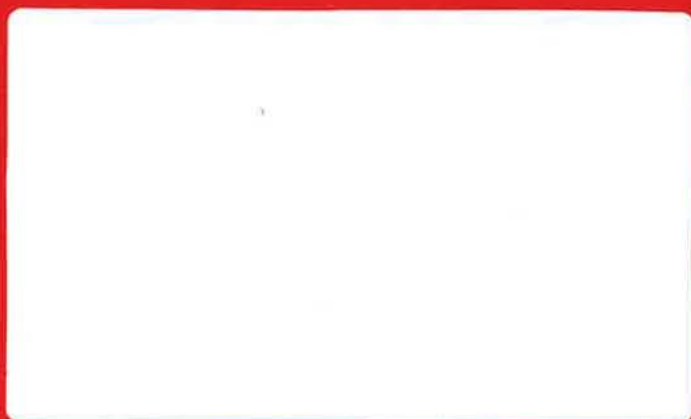


**rijksuniversiteit gent**

leerstoel voor  
toegepaste geologie

T60 34/15



**LTG**

geologisch instituut  
krijgslaan 281-S8  
B 9000 gent

telefoon 091-22.57.15

HYDROGEOLOGISCHE STUDIE  
VAN DE  
GESPANNEN WATERVOERENDE LAAG  
IN HET  
MASSIEF VAN BRABANT  
ONDER  
WEST- EN OOST-VLAANDEREN  
  
INVENTARISATIE GEGEVENS  
  
DOSSIER 36/1; 37/2

**LTG**

geologisch instituut  
krijgslaan 281-S8  
B 9000 gent

telefoon 091-22.57.15

Opdrachtgever :

GEWESTELIJKE ONTWIKKELINGSMAAT-  
SCHAPPIJ WEST-VLAANDEREN

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

Studie en verslag : Lic. R. WATTIEZ  
Lic. M. DE CEUKELAIRE  
Lic. Ph. VAN BURM

Computerverwerking : Dr. L. WALSCHOT  
Lic. M. VAN CAMP

Met medewerking van :

- \* MINISTERIE VAN EKONOMISCHE ZAKEN :  
BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST (BGD)
- \* MINISTERIE VAN DE VLAAMSE  
GEMEENSCHAP : ADMINISTRATIE VOOR  
RUIMTELIJKE ORDENING EN LEEFMILIEU  
(AROL)

Onderzoek : TGO 84/15

Dokumentnummer : TGO 84/15(2)

Datum : 31.08.1986

KAARTBLAD 36/1

## TEN GELEIDE

Onderhavig dossier bevat de verzamelde informatie over de putten in het Landenlaan, het Krijt of de Sokkel op het NGI-kaartblad 36/1 (TOPK).

De steekkaarten, met hun bijlagen, zijn in dit dossier gerangschikt in de volgorde aangegeven op de bijgevoegde **LIJST 1**. Deze volgorde steunt hiërarchisch op :

1. het postnummer van de gemeente (GEMP);
2. de naam (N) van de (huidige of voormalige) eigenaar of huurder;
3. het volgnummer (VNR);
4. de watervoerende laag (WL).

In de **LIJSTEN 2, 3 en 4** zijn het respectievelijk de naam (N), het volgnummer (VNR) en de watervoerende laag (WL) die in eerste instantie de volgorde bepalen.

Een **AFKORTINGENLIJST** bevat de in de steekkaarten meest voorkomende afkortingen en een aantal opmerkingen.

De **PUNTENKAART** laat toe de ligging van de putten, alsook enkele kenmerken ervan, terug te vinden op een topografische kaart op schaal 1:25.000.



LIJST 1

<u>TOPK</u>	<u>GEMP</u>	<u>N</u>	<u>VNR</u>	<u>WL</u>
361	8950 Nieuwkerke	N.M.W.	361S0924	Sokkel

LIJST 2

<u>TOPK</u>	<u>N</u>	<u>VNR</u>	<u>GEMP</u>	<u>WL</u>
361	N.M.W.	361S0924	8950 Nieuwkerke	Sokkel

# LIJST 3

<u>TOPK</u>	<u>VNR</u>	<u>N</u>	<u>GEMP</u>	<u>WL</u>
361	361S0924	N.M.W.	8950 Nieuwkerke	Sokkel

LIJST 4

<u>TOPK</u>	<u>WL</u>	<u>GEMP</u>	<u>N</u>	<u>VNR</u>
361	Sokkel	8950 Nieuwkerke	N.M.W.	361S0924



# AFKORTINGENLIJST

RUBRIEK	AFKORTING-TEKEN	VERKLARING
	B.G.D. (       )	Belgische Geologische Dienst duidt op onzeker gegeven (zie ook rubriek debiet)
Boorarchief B.G.D.	verv. of ver.	vervolg
Capaciteit pomp of compressor	c p th werk. of w.	c ompressor pomp theoretisch werkelijk
Totale boordiepte Jaartal van uit- voering	verdi. of verd.	verdiept
Debiet	(       )	vergund debiet
Putproef	ho.	diepte van het stijghoogte- oppervlak (beneden meetpunt) wanneer de put buiten gebruik is
	h	diepte van het stijghoogteop- pervlak (beneden meetpunt) wanneer de put in gebruik is
	Q	debiet bij putproef

STEEKKAARTEN

---

R.U.G. LEERSTOEL VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE

---

361

Sokkel

361S924

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 361S924

Boorarchief B.G.D.: 95W152

Waterzaaknummer B.G.D.:

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel  
  
Straat, nr.(put): Groenestraat  
Gemeente: 8950 Nieuwkerke  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 33039  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: (Zuid) K10

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 361  
Geologische kaart nummer:  
Lambertkoördinaten: X = 40285  
                                  Y = 158050  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 : 19,5  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 :  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage:

---

361

Sokkel

361S924

PUTINFORMATIE (vervolg 1)

=====

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte (m): 240,3  
Diameter verbuizing (mm): 168  
Diepte onderkant verbuizing (m-mv): 176,2  
Filter aanwezig: nee  
Diepte onderkant filter (m-mv):  
Lengte filter (m):  
Diameter filter (mm):  
Capaciteit pomp of compressor (m<sup>3</sup>/h):  
Diepte onderkant pomp of buis (m-mv):  
Diepte stopelektrode (m-mv):  
Diepte startelektrode (m-mv):  
Onderkant borrelbuis (m-mv):  
Mogelijkheid tot peilmetingen:  
Schema van de put in bijlage: ja

---

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering:	1984	
Putboorder:	Smet	
Boorverslag:	ja	in bijlage: ja
Geologische beschrijving:	ja	in bijlage: ja
Auteur:	Dusar M.	
Watervoerende laag:	Sokkel	
Boorgatmetingen:	ja	in bijlage: nee
Uitgevoerd door:	TNO	

---

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /j
Werkingsduur:	h/d	h/w	h/j

Debiets over de jaren in bijlage:  
Peilmetingenmethode:  
Peilmetingen statisch of dynamisch:  
Peilmetingen over de jaren in bijlage:

---

361

Sokkel

361S924

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:

Datum monstername:

Laboratorium:

Resultaten in bijlage:

Resultaten beschikbaar bij:

Huidige monsternamedatum:

Monster (niet aangezuurd) nr:

Monster (wel aangezuurd) nr:

Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd:                      nee

Type:

Datum:

Duur(h):

Resultaten in bijlage:

Resultaten beschikbaar bij:

Specifieke capaciteit ( $m^2/d$ ):

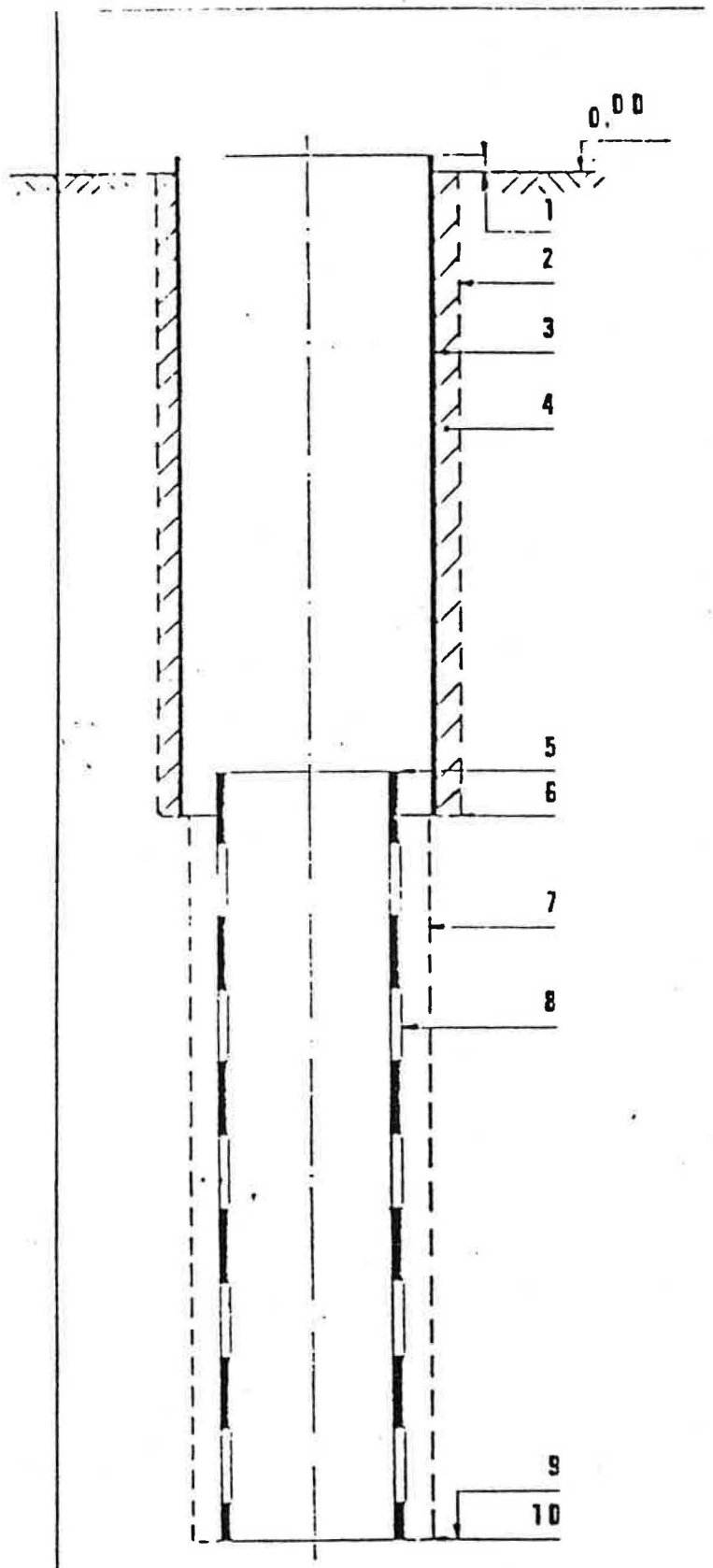
---

8. OPMERKINGEN

ho= 40,4 m ( 1984 ).

Put met negatief resultaat.

1. Lengte boven de grond 0,20 m
2. Boor  $\phi$  240 m/m
3. Stijgbuis - staal L 176,40 m  
 $\phi$  168 m/m
6. Diepte in m 176,20
7. Boor  $\phi$  122 m/m Kennen
10. Diepte put in m 240,30 m



Smet

22.2.85

N.M.W.L

Nieuwerkerke (Zuid)

Doorboorde grondlagen

van	0.00 m tot	5.00 m :	gele Leem
5.00	17.00		bruin grijze Klei
17.00	26.00		grijze Klei
26.00	33.00		grijs bruine Klei
33.00	42.00		grijze Klei
42.00	60.00		grijs fijn vet zand plaatselijk Leemachtig
60.00	88.00		grijze platte Klei
88.00	108.50		Vet licht grijs Rijt
108.50	113.00		" " " " met silex
113.00	136.00		Rijt met silex, vanaf 120 m meer silex
136.00	150.00		Rijt met silex
150.00	172.60		afwisselend bruin grijze Klei
172.60	176.20		Kalksteenlagen
176.20	240.30		Kalksteen ??

Debiet

waterpeil in werking

waterpeil in rust 40,40 m

⚡ geen proefpomp uitgewerd



## PLAAT NIEUWERKE 95 W

N° 152 (IX/d)

Boring

Uitgevoerd te : Nieuwerkerke

Bij : N.M.W.

Door : Smet-DB

Datum : november 1984

Topografische ligging opgetekend door : N.M.W.

Grondstalen verzameld door de boormeester om de Meter

Boringsmethode : spel

Hoogte van het maaiveld : 19.50 m

Totale diepte :

Volgnummer	Aard der grondlagen	Diepte m
	Vas e roest-gele klei met humeus <u>slappe blauwe-bruine</u>	4.00
	klei met zwarte strepen	7.00
11 m	Vaste bruinige klei, slapper naar onder toe	12.00
18 m	Vaste bruine klei, kalkloos	19.00
22 m	Eerder blauwgrijze meer plastische klei	23.00
25 m	Terug iets vastere eerder groen bruinige klei, wordt plas-	
38 - 33 m	tischer naar onder	32.00
40 m	Blauwgroene iets vastere klei	40.00
41 m	Bleek fijn kwartsrijk zand met donkere hoekige korrels	41.00
44 m	Silt in groengrijze kleirijke matrix	44.00
46 m	Fijn zand	46.00
47 m	Groen grijs kleiig silt	
52 m	Eerder bruin silteuze klei aan de basis	52.00
54 m	groengrijs kleiig fijn zand	54.00
68 m	Groengrijs sterk kleiig silt tot silteuze klei	60.00
62 m	Bleekgroene kleisteen in kalkloze grijze <del>klei</del> matrix	64.00
67 m	Bleekgroen bruine kleisteen in silteuze klei matrix	69.00
70 m	Grijsgroen vloeiend silt	70.00
78-74 m	Grijsgroene sterk silteuze klei met wat kleisteen van boven	81.00
82 m	Grijsgroen papperig silt	82.00
83 m	Eerder donkergrijsgroen plastische licht silteuze klei met	
	kleisteen	84.00
86 m	Donkergroengrijze sterk silteuze klei tot papperig silt met	
89 m	<del>klei</del> steen, bleke brokjes in onderste twee meter	90.00
95-91 m	Wit mergelig krijt met groene strepen en zeer fijn zand tot	
105-100 m	silt, geleidelijk minder silt, minder groene strepen, met	
	grijze kleibrokken	103.00
110 m	Wit krijt	111.00
	Mergelig bleek krijt, aan top veel kleinaval	114.00
118 m	Harder wit krijt, aanvankelijk met veel kleibijmenging :	
	eerder bleekbruin	118.00
	Vanaf 119 m met zwarte silex	
121 m	Eerder hard kompakt wit krijt	
124 m	Op 124 m met zwarte silex	126.00
133 m	Blijft wit kompakt fijnkorrelig krijt, met wat donkere silex	133.00
138 m	Bleekgrijs mergelig silt	139.00
	Hard bleek krijt	140.00
	Bleekgroenig grijs mergelig silt, tamelijk vloeiend	143.00
145 m	Sterk mergelig silt met bleek krijt brokken	145.00
150 m	Bleekgroenig grijs mergelig silt, sterk mergelig aan de basis	152.00

N° 152 (IX/d)

Boring  
Uitgevoerd te : Nieuwerkerke  
Bij : N.M.W.  
Door : Smet-DB  
Datum : november 1984

2de blad

Volgnummer	Aard der grondlagen	Diepte m
161 m	Bleekgroengrijs tamelijk vloeiend mergelig silt	156.00
	+ Idem, meer mergelig, met grote kleibrokken	161.00
	Vloeiend bleekgroenig grijs, mergelig silt	163.00
166 m	Bleekgroengrijze silteuze nogal met roodbruine zachte klei- brokken	166.00
171 m	Vloeiend silt vol krijt en kleibrokken (ook roodachtig krijt) Brokken, vnl. verhard kleilig donkergrijs silt harde grijze siltsteen, wit krijt, zeer hard (verkiezeld ?)	174.00
176 m	Roodachtig krijt, enkele kwartskorrels en schelpen	176.25

Interpretatie volgens TMO log

Ieper basis	42 m (- 23)
L 1d Ostricourt basis	50 m (- 30)
Landen basis	85 m (- 66)
Krijt : wit krijt basis	119 m (-100)
wit Krijt met silex basis	133 m (-114)
Krijt en silt basis	141 m (-122)
Groen mergelig silt basis	159 m (-140)
Groene mergel, roodbruine klei	174 m (-154)
Top Devoon	- 154 m

M. DUSAR  
23.1.1985

PUNTENKAART

KAARTBLAD 37/2

## TEN GELEIDE

Onderhavig dossier bevat de verzamelde informatie over de putten in het Landenlaan, het Krijt of de Sokkel op het NGI-kaartblad 37/2 (TOPK).

De steekkaarten, met hun bijlagen, zijn in dit dossier gerangschikt in de volgorde aangegeven op de bijgevoegde **LIJST 1**. Deze volgorde steunt hiërarchisch op :

1. het postnummer van de gemeente (GEMP);
2. de naam (N) van de (huidige of voormalige) eigenaar of huurder;
3. het volgnummer (VNR);
4. de watervoerende laag (WL).

In de **LIJSTEN 2, 3 en 4** zijn het respectievelijk de naam (N), het volgnummer (VNR) en de watervoerende laag (WL) die in eerste instantie de volgorde bepalen.

Een **AFKORTINGENLIJST** bevat de in de steekkaarten meest voorkomende afkortingen en een aantal opmerkingen.

De **PUNTENKAART** laat toe de ligging van de putten, alsook enkele kenmerken ervan, terug te vinden op een topografische kaart op schaal 1:25.000.

LIJST 1

TOPK	GEMP	N	VNR	WL
372	8588 Spiere	N.M.W.	372S0833	Sokkel
372	8588 Spiere	N.M.W.	372S1200	Sokkel
372	8588 Spiere	N.M.W.	372S1202	Sokkel
372	8589 Helkijn	N.M.W.	372S1201	Sokkel
372	8589 Helkijn	N.M.W.	372S1521	Sokkel

LIJST 2



TOPK	N	VNR	GEMP	WL
372	N.M.W.	372S0833	8588 Spiere	Sokkel
372	N.M.W.	372S1200	8588 Spiere	Sokkel
372	N.M.W.	372S1201	8589 Helkijn	Sokkel
372	N.M.W.	372S1202	8588 Spiere	Sokkel
372	N.M.W.	372S1521	8589 Helkijn	Sokkel

LIJST 3

<u>TOPK</u>	<u>VNR</u>	<u>N</u>	<u>GEMP</u>	<u>WL</u>
372	372S0833	N.M.W.	8588 Spiere	Sokkel
372	372S1200	N.M.W.	8588 Spiere	Sokkel
372	372S1201	N.M.W.	8589 Helkijn	Sokkel
372	372S1202	N.M.W.	8588 Spiere	Sokkel
372	372S1521	N.M.W.	8589 Helkijn	Sokkel

LIJST 4

<u>TOPK</u>	<u>WL</u>	<u>GEMP</u>	<u>N</u>	<u>VNR</u>
372	Sokkel	8588 Spiere	N.M.W.	372S0833
372	Sokkel	8588 Spiere	N.M.W.	372S1200
372	Sokkel	8588 Spiere	N.M.W.	372S1202
372	Sokkel	8589 Helkijn	N.M.W.	372S1201
372	Sokkel	8589 Helkijn	N.M.W.	372S1521

# AFKORTINGENLIJST

## RUBRIEK

## AFKORTING-TEKEN

## VERKLARING

---

	B.G.D. (       )	Belgische Geologische Dienst duidt op onzeker gegeven (zie ook rubriek debiet)
Boorarchief B.G.D.	verv. of ver.	vervolg
Capaciteit pomp of compressor	c p th werk. of w.	c ompressor pomp theoretisch werkelijk
Totale boordiepte Jaartal van uit- voering	verdi. of verd.	verdiept
Debiet	(       )	vergund debiet
Putproef	ho	diepte van het stijghoogte- oppervlak (beneden meetpunt) wanneer de put buiten gebruik is
	h	diepte van het stijghoogteop- pervlak (beneden meetpunt) wanneer de put in gebruik is
	Q	debiet bij putproef

STEEKKAARTEN



---

R.U.G. LEERSTOEL VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE

---

372

Sokkel

372S833

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 372S833

Boorarchief B.G.D.: 11E598

Waterzaaknummer B.G.D.: 1529

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel

Straat, nr.(put):  
Gemeente: 8588 Spiere  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 34034  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: D1

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 372  
Geologische kaart nummer: 111  
Lambertkoördinaten: X = 78680  
Y = 156780  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 : 14  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 :  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: nee

---

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 1)

=====

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte (m): 121,17  
Diameter verbuizing (mm): eind 500  
Diepte onderkant verbuizing (m-mv): 81,87  
Filter aanwezig: ja  
Diepte onderkant filter (m-mv): 121,17  
Lengte filter (m): 41,65  
Diameter filter (mm): eind 300  
Capaciteit pomp of compressor ( $\text{m}^3/\text{h}$ ): 125  
Diepte onderkant pomp of buis (m-mv):  
Diepte stopelektrode (m-mv):  
Diepte startelektrode (m-mv):  
Onderkant borrelbuis (m-mv):  
Mogelijkheid tot peilmetingen:  
Schema van de put in bijlage: nee

---

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1970  
Putboorder: Smet  
Boorverslag: ja in bijlage: ja  
Geologische beschrijving: ja in bijlage: ja  
Auteur: Gulinck M. & Vandenvan G.  
Watervoerende laag: Sokkel  
Boorgatmetingen: in bijlage:  
Uitgevoerd door:

---

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	175	$\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{j}$
Werkingsduur:	20	$\text{h}/\text{d}$	$\text{h}/\text{w}$	$\text{h}/\text{j}$

Debieten over de jaren in bijlage:  
Peilmetingenmethode:  
Peilmetingen statisch of dynamisch:  
Peilmetingen over de jaren in bijlage:

---

372

Sokkel

372S833

PUTINFORMATIE (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:  
Datum monstername:  
Laboratorium:  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Huidige monstername datum:  
Monster (niet aangezuurd) nr:  
Monster (wel aangezuurd) nr:  
Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd: ja  
Type: puttest  
Datum: 1969  
Duur(h):  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Specifieke capaciteit ( $m^2/d$ ): 746

---

8. OPMERKINGEN

Puttest 1969 :  $h_o = 51,63$  m  
                   $h = 59,67$  m                   Spec. Cap. =  $746 m^2/dag$   
                   $Q = 250 m^3/u$   
 $h = - 47,13$  m (absoluut peil) bij  $Q = 175 m^3/h$  (04-83).

3725833

peilmetingen K1  
t.o.v. zeeniveau:

25 mei 1986	- 47,98 m
12 juni 1986	- 48,58 m
23 juni 1986	- 48,55 m
7 juli 1986	- 48,69 m
22 juli 1986	- 48,49 m
5 augustus 1986	- 48,35 m

---

R.U.G. LEERSTOEL VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE

---

372

Sokkel

372S1200

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 372S1200  
Boorarchief B.G.D.: 11E598 1ste vervolg  
Waterzaaknummer B.G.D.:

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel

Straat, nr.(put):  
Gemeente: 8588 Spiere  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 34043  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: D2

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 372  
Geologische kaart nummer: 111E  
Lambertkoördinaten: X = 79010  
Y = 157180  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 : 17,5  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 :  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: nee

---

372

Sokkel

372S1200

PUTINFORMATIE (vervolg 1)

=====

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte (m): 124  
Diameter verbuizing (mm): eind 500  
Diepte onderkant verbuizing (m-mv): 74  
Filter aanwezig: ja  
Diepte onderkant filter (m-mv): 114,35  
Lengte filter (m): 51  
Diameter filter (mm): eind 300  
Capaciteit pomp of compressor ( $\text{m}^3/\text{h}$ ):  
Diepte onderkant pomp of buis (m-mv):  
Diepte stopelektrode (m-mv):  
Diepte startelektrode (m-mv):  
Onderkant borrelbuis (m-mv):  
Mogelijkheid tot peilmetingen:  
Schema van de put in bijlage: nee

---

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1970  
Putboorder: Smet  
Boorverslag: in bijlage:  
Geologische beschrijving: in bijlage:  
Auteur:  
Watervoerende laag: Sokkel  
Boorgatmetingen: in bijlage:  
Uitgevoerd door:

---

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	215	$\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{j}$
Werkingsduur:	20	$\text{h}/\text{d}$	$\text{h}/\text{w}$	$\text{h}/\text{j}$

Debieten over de jaren in bijlage:  
Peilmetingenmethode:  
Peilmetingen statisch of dynamisch:  
Peilmetingen over de jaren in bijlage:

---

372

Sokkel

372S1200

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:  
Datum monstername:  
Laboratorium:  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Huidige monsternamedatum:  
Monster (niet aangezuurd) nr:  
Monster (wel aangezuurd) nr:  
Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd: ja  
Type: puttest  
Datum: 1970  
Duur(h):  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Specifieke capaciteit ( $m^2/d$ ): 2789

---

8. OPMERKINGEN

Productieput.  
 $h = -46,13$  m (absoluut peil) bij  $Q = 215$   $m^3/h$  (05-83).  
Puttest 1970 :  $h_0 = 54,4$  m  
 $h = 56,56$  m                      Spec. Cap. = 2789  $m^2/dag$ .  
 $Q = 251$   $m^3/h$

---

R.U.G. LEERSTOEL VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE

---

372

Sokkel

372S1202

PUTINFORMATIE

=====

Voorlopig nummer: 372S1202

Boorarchief B.G.D.:

Waterzaaknummer B.G.D.:

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel

Straat, nr.(put):  
Gemeente: 8588 Spiere  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 34043  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: D10

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 372  
Geologische kaart nummer: 111E  
Lambertkoördinaten: X = 77580  
Y = 156700  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 :  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 :  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: nee

---



372

Sokkel

372S1202

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:  
Datum monstername:  
Laboratorium:  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Huidige monsternamedatum:  
Monster (niet aangezuurd) nr:  
Monster (wel aangezuurd) nr:  
Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd: ja  
Type: puttest  
Datum: 1985  
Duur(h):  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Specifieke capaciteit ( $\text{m}^2/\text{d}$ ): 7097

---

8. OPMERKINGEN

ho = 59,80 m  
Puttest 1985 : ho = 59,80 m  
                  h = 59,87 m  
                  Q = 20,7  $\text{m}^3/\text{h}$   
Spec. Cap. = 7097  $\text{m}^3/\text{h}$

## Boorbeschrijving door boormeester

van	tot	
0	- 1	landbouwgrond
1	- 12	grijs vet zand
12	- 16	grijs zand met silex
16	- 20	vet grijs zand met fijn grind
20	- 32	grijze platte klei met silex
32	- 60	harde grijze klei
60	- 68	licht grijze mergel
68	- 72	overgang mergel naar klei silex + grind
72	- 76	witte kwartslaag
76	- 80	bruine steen, zand en grind
80	- 88	grijs bruine steen
88	- 96,21	bruine steen met klei en zand
96,21	- 106	geen monster, totaal waterverlies
106	- 151	gescheurde kalksteenlagen

---

R.U.G. LEERSTOEL VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE

---

372

Sokkel

372S1201

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 372S1201

Boorarchief B.G.D.:

Waterzaaknummer B.G.D.:

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel

Straat, nr.(put):  
Gemeente: 8589 Helkijn  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 34043  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: D8

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 372  
Geologische kaart nummer: 111E  
Lambertkoördinaten: X =  
Y =  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 : 16,74  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 : 17,04  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: ja

---

PUTINFORMATIE (vervolg 1)

=====

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte (m): 142,5  
Diameter verbuizing (mm): 508 - 406  
Diepte onderkant verbuizing (m-mv): 113  
Filter aanwezig: ja  
Diepte onderkant filter (m-mv): 142,50  
Lengte filter (m): 30  
Diameter filter (mm): 300 - 250  
Capaciteit pomp of compressor ( $m^3/h$ ):  
Diepte onderkant pomp of buis (m-mv):  
Diepte stopelektrode (m-mv):  
Diepte startelektrode (m-mv):  
Onderkant borrelbuis (m-mv):  
Mogelijkheid tot peilmetingen:  
Schema van de put in bijlage: ja

---

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1983  
Putboorder: Smet  
Boorverslag: ja in bijlage: ja  
Geologische beschrijving: ja in bijlage: ja  
Auteur:  
Watervoerende laag: Sokkel  
Boorgatmetingen: ja in bijlage:  
Uitgevoerd door:

---

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	175	$m^3/h$	$m^3/d$	$m^3/j$
Werkingsduur:	20	$h/d$	$h/w$	$h/j$

Debieten over de jaren in bijlage:  
Peilmetingenmethode:  
Peilmetingen statisch of dynamisch:  
Peilmetingen over de jaren in bijlage:

---

372

Sokkel

372S1201

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:  
Datum monstername:  
Laboratorium:  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Huidige monstername datum:  
Monster (niet aangezuurd) nr:  
Monster (wel aangezuurd) nr:  
Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd: ja  
Type: puttest  
Datum:  
Duur(h):  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Specifieke capaciteit ( $m^2/d$ ):

---

8. OPMERKINGEN

Productieput.  
h = - 39,96 m (absoluut peil) 05-83.  
Puttest :            Q( $m^3/h$ )            h(m)  
                      0                    58,07  
                      135                  65,20  
                      170                  67,74  
                      200                  70

- |    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| 0  | - | 4  | m : bodemmateriaal en aangevulde grond, humusrijk op<br>1 m diepte   |
| 4  | - | 5  | m : Schelde-alluvium : zeer fijn, geel zand met kleine<br>scholpen   |
| 5  | - | 10 | m : donkerbruin, humusrijk, zeer fijn zand met plantenresten<br>en schelpen. Deze laatste worden groter onderaan in het<br>pakket. |
| 10 | - | 12 | m : fijn, geelbruin zand met kleine schelpen   |
| 12 | - | 14 | m : idem, maar het zand is roestbruin en minder fijn   |
| 14 | - | 21 | m : groengeel, fijn zand, bovenaan lemig, onderaan meer uit-<br>gewassen; aan de top en op 19 en 20 m : silexkeien                 |
| 21 | - | 26 | m : groen kleihoudend silt of silthoudende klei  |
- 
- |     |   |       |   |
|-----|---|-------|---|
| 26  | - | 55    | m : groen silt, bovenaan nog wat kleihoudend; op 53 m zeer<br>zwak geconsolideerde brokken  |
| 55  | - | 59    | m : groene, zeer fijne, zwak geconsolideerde zandsteenbrokken<br>in siltige klei tot kleifig silt   |
| 59  | - | 62    | m : groene, soms kompaktere, fijnkorrelige zandsteenbrokken in<br>siltige klei met fijne schelpresten   |
| 62  | - | 66    | m : groene, siltige klei  |
| 66  | - | 68    | m : wit, korrelig krijt met fijne, donkere korrels (fosfatisch<br>eerder dan glauconiet ?)  |
| 68  | - | 71    | m : groene, mergelige klei, iets bleker dan de bovenliggende<br>(tertiaire) lagen   |
| 71  | - | 72    | m : groene, zeer siltige mergel   |
| 72  | - | 74    | m : donkerbruine, verweerde, zachte, mogelijk oölietische kalk-<br>steen en kalkschiefer met calciet, vermengd met groene<br>mergel; de aanwezigheid van crinoïden laat toe het onder-<br>scheid te maken met het bovenliggend Wealdien |
| 74  | - | 77    | m : bleekbruine, sterk dooraderde, gedolomietiseerde kalksteen  |
| 77  | - | 87    | m : kompakte, gedolomietiseerde, minder dooraderde, grijze<br>organoklastische kalksteen, soms met stylolieten  |
| 87  | - | 112   | m : fijnkorrelige, bruine dolomiet, fijn gelamineerd; wat grover<br>tussen 100 en 103 m; rond 100 m dooraderd met grote karbonaat-<br>kristallen  |
| 112 | - | 120   | m : donkere, zeer fijnkorrelige, vermoedelijk verkiezelde kalk-<br>laag (hoekige brokken) vermengd met dolomiet   |
| 120 | - | 125   | m : sterk vergruisde, bruine dolomietische kalksteen met<br>crinoïdenstengels en calcietkorrels als niet gedolomietiseerde<br>elementen (vrij bleke kalksteen)  |
| 125 | - | 142,5 | m : blauwgrijze, soms sterk dooraderde, fijnkorrelige, harde<br>kalksteen met chert en fijne brokjes zeer fijnkorrelige ge-<br>bouwde kalksteen.  |

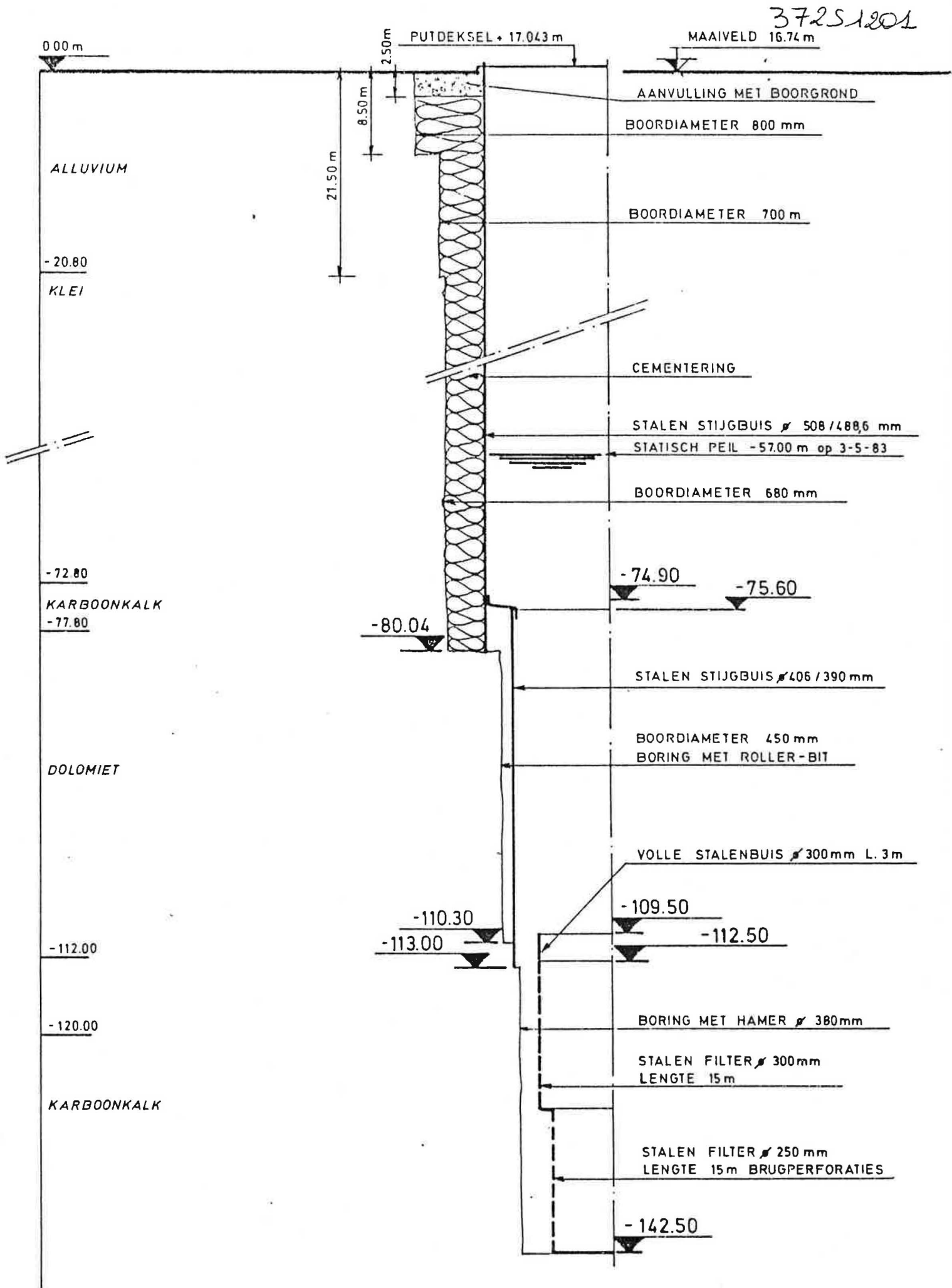


Fig. 10 HELKIJN D8: Profiel van filterput D8

372

Sokkel

372S1521

P U T I N F O R M A T I E

=====

Voorlopig nummer: 372S1521  
Boorarchief B.G.D.: 11E620  
Waterzaaknummer B.G.D.: 1789

---

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

Naam: N.M.W.  
Straat, nr.: Trierstraat 21  
Gemeente: 1040 Brussel  
  
Straat, nr.(put):  
Gemeente: 8589 Helkijn  
Provincie: West-Vl.  
NIS-code: 34034  
Kontaktpersoon: Loy  
Telefoon: 02/2309740  
Aantal putten:  
Nummer: D3

---

2. TOPOGRAFISCHE GEGEVENS

Topografische kaart nummer: 372  
Geologische kaart nummer: 111  
Lambertkoördinaten: X = 79080  
Y = 157460  
Maaiveldhoogte (m + TAW): Z1 : 18  
Meetpunthoogte (m + TAW): Z2 :  
(Kadaster)plan met juiste ligging, in bijlage: nee

---



372

Sokkel

372S1521

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 1)

=====

3. TECHNISCHE GEGEVENS

Totale boordiepte (m): 126  
Diameter verbuizing (mm): eind 400  
Diepte onderkant verbuizing (m-mv):  
Filter aanwezig:  
Diepte onderkant filter (m-mv):  
Lengte filter (m):  
Diameter filter (mm): eind 300  
Capaciteit pomp of compressor ( $\text{m}^3/\text{h}$ ): 100  
Diepte onderkant pomp of buis (m-mv):  
Diepte stopelektrode (m-mv):  
Diepte startelektrode (m-mv):  
Onderkant borrelbuis (m-mv):  
Mogelijkheid tot peilmetingen:  
Schema van de put in bijlage: nee

---

4. BORING EN GEOLOGIE

Jaartal van uitvoering: 1976  
Putboorder: Foraky  
Boorverslag: in bijlage:  
Geologische beschrijving: in bijlage:  
Auteur:  
Watervoerende laag: Sokkel  
Boorgatmetingen: in bijlage:  
Uitgevoerd door:

---

5. GRONDWATERWINNING EN STIJGHOOGTEN

Debiet:	90	$\text{m}^3/\text{h}$	$\text{m}^3/\text{d}$	$\text{m}^3/\text{j}$
Werkingsduur:	20	$\text{h}/\text{d}$	$\text{h}/\text{w}$	$\text{h}/\text{j}$

Debieten over de jaren in bijlage:  
Peilmetingenmethode:  
Peilmetingen statisch of dynamisch:  
Peilmetingen over de jaren in bijlage:

---

372

Sokkel

372S1521

P U T I N F O R M A T I E (vervolg 2)

=====

6. KWALITEIT

Analysen beschikbaar:  
Datum monstername:  
Laboratorium:  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Huidige monsternamedatum:  
Monster (niet aangezuurd) nr:  
Monster (wel aangezuurd) nr:  
Pomp in werking sinds:

---

7. POMPPROEF/PUTPROEF

Proef uitgevoerd:  
Type:  
Datum:  
Duur(h):  
Resultaten in bijlage:  
Resultaten beschikbaar bij:  
Specifieke capaciteit ( $m^2/d$ ):

---

8. OPMERKINGEN

Productieput.  
 $h = -41,92$  m (absoluut peil) bij  $Q = 90$   $m^3/h$  (03-83).

PUNTENKAART